查询st302供应商

フォトトランジスタ　PHOTOTRANSISTORS

KODENSHI CORP.

ST302

ST302 は、縦型透明樹脂でモールドされた高感度のシリコンフォトトランジスタです。薄型、小型で実装が容易です。

The ST302 is a high-sensitivity NPN silicon phototransistor mounted in a clear low profile side-viewing package. This phototransistor is both compact and easy to mount.

■特長　FEATURES

●樹脂モールドタイプ
●超薄型

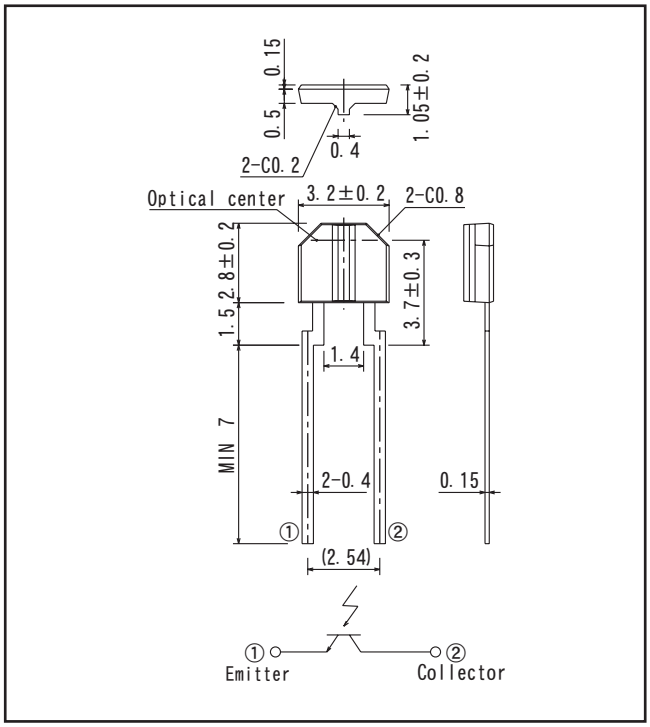
●Side-viwering plastic package
●Low profile package

■用途　APPLICATIONS

●フォトインタラプタ

●Photointerrupters

■外形寸法　DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item		Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧	C-E voltage	V_{CEO}	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧	E-C voltage	V_{ECO}	5	V
コレクタ電流	Collector current	I_C	20	mA
コレクタ損失	Collector power dissipation	P_C	75	mW
動作温度	Operating temp.	Topr.	−25～+85	℃
保存温度	Storage temp.	Tstg.	−30～+100	℃
半田付温度	Soldering temp.*1	Tsol.	260	℃

＊1. リード根元より2mm離れた所で5秒
For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

■電気的光学的特性　ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流	Collecor dark current	I_{CEO}	V_{CEO}=10V			0.1	μA
光電流	Light current	I_L	V_{CE}=5V, E_V=1000Lx *2	0.2	1.5		mA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	C-E saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	I_C=0.2mA, E_V=2000Lx *2		0.2	0.4	V
応答時間 Switching speeds	立上り時間 Rise time	tr	V_{CC}=10V, I_C=1mA, R_L=100Ω		3.2		μs
	立下り時間 Fall time	tf			4.8		μs
分光感度	Spectral sensitivity	λ		500～1050			nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λp			880		nm
半値角	Half angle	Δθ			±30		°

＊2. 色温度＝2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

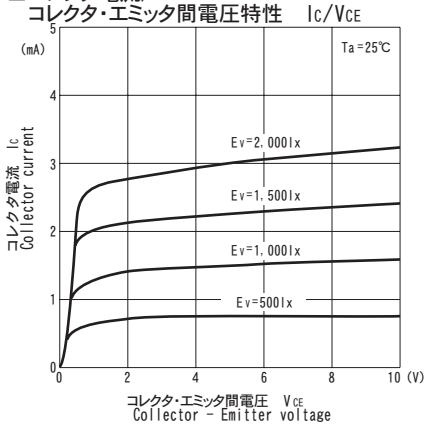
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

フォトトランジスタ　Phototransistors

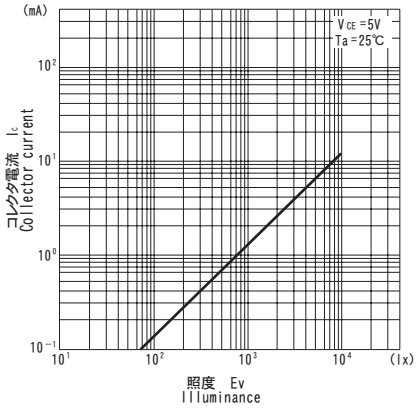
ST302

KODENSHI CORP.

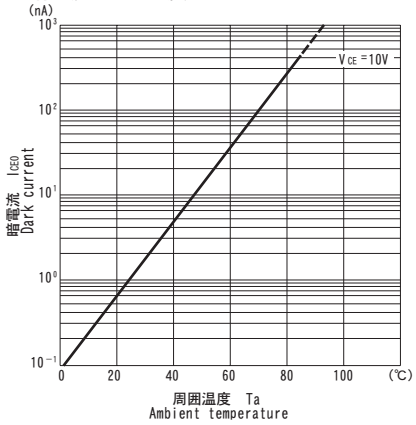
■コレクタ電流/
コレクタ・エミッタ間電圧特性　Ic/VCE



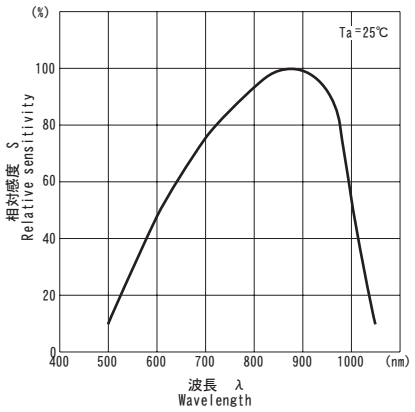
■コレクタ電流/照度特性　Ic/Ev



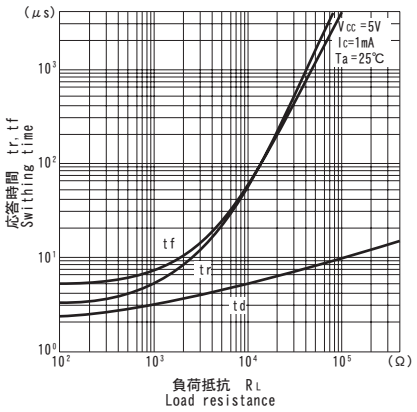
■暗電流/周囲温度特性　ICEO/Ta



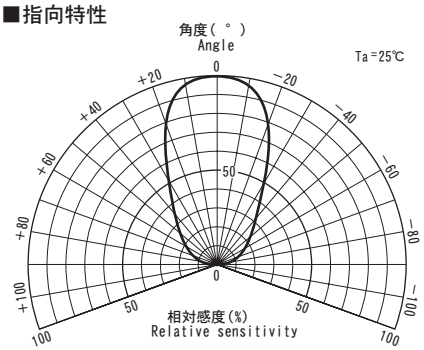
■分光感度特性



■応答時間/負荷抵抗特性　tr, tf/RL ※1



■指向特性



■許容コレクタ損失/周囲温度　PC/Ta